



高強度ネジテツコンとプレートナット定着工法の東京鉄鋼

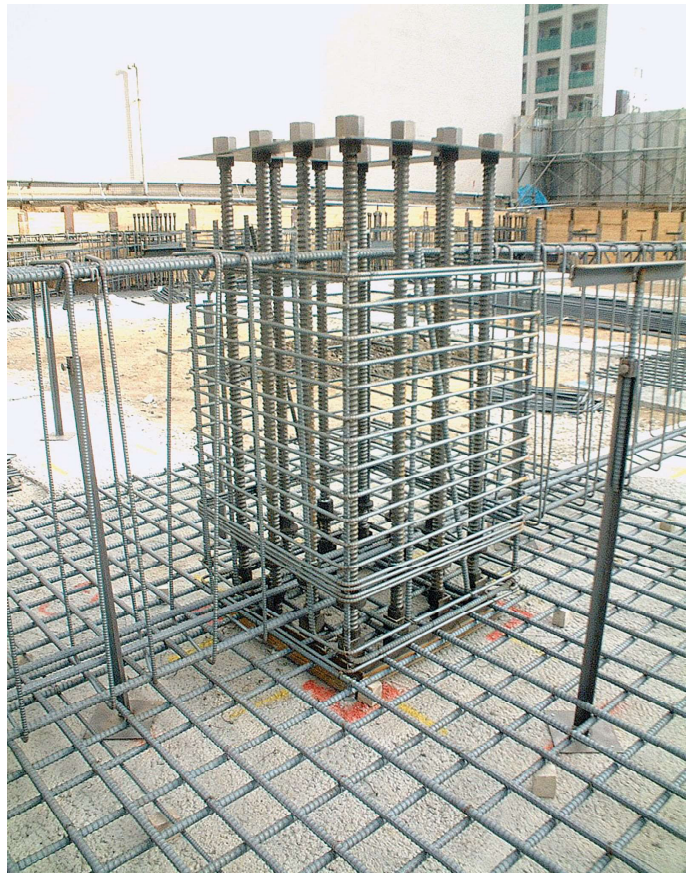
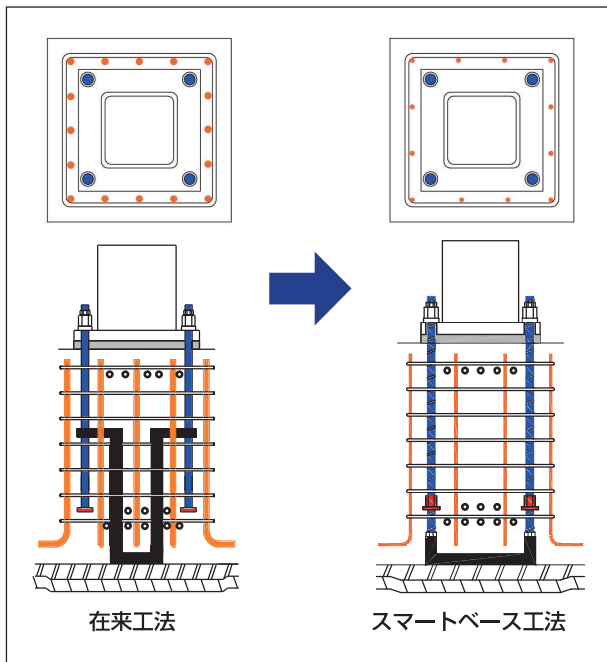
スマートベース工法

角形鋼管柱用	□ 150 ~ □ 700
鉄骨露出型柱脚工法	円形鋼管柱用 ○ 150 ~ ○ 700
	H形鋼柱用 H 150 ~ H 900

- アンカーボルトが柱脚部の主筋を兼用
- アンカーボルトの固定金物を小型・簡素化
- フープ筋用の建方筋本数が大幅に減少



柱脚部の過密配筋を大幅に改善



配筋状況

分割システムで トータルコストを削減

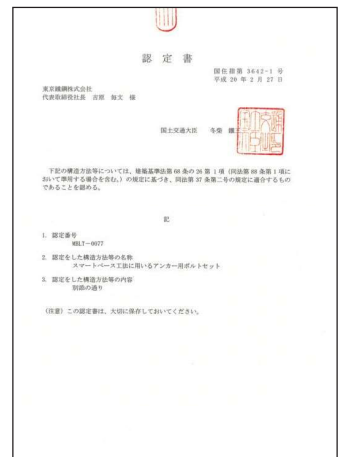
- ベースプレートは柱鉄骨と現場一括手配を提案
- 柱脚組立やモルタル注入は現場の多能工化を提案
- 柱脚部品のユニット化で仕分け・組立作業を簡素化

柱・梁鉄骨の経済設計で コストを削減

- SD490 ネジテツコンと機械式定着金物を採用
- 伸び能力を有するアンカーボルトとコンクリートの付着作用
- 弾性回転剛性が大きく柱脚部の固定度が大幅にアップ



■ (一財) 日本建築総合試験所
GBRC 性能証明 第04-07号(改3)



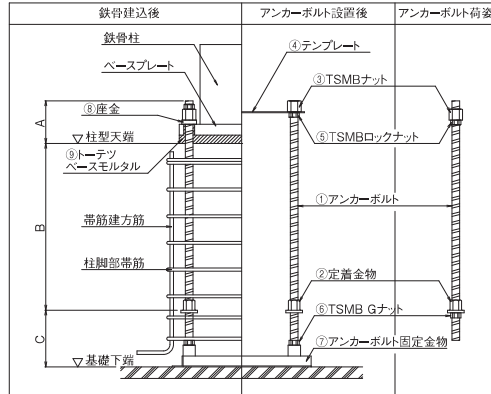
■ 国土交通大臣認定書
認定番号 MBLT-0077

スマートベース工法

工法の概要と構成部品

■標準仕様寸法 (mm)

アンカーボルト呼び名	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41
A 標準	200	210	220	230	250	260	270
B 標準	440	500	580	640	700	760	820
C	杭なし標準	180	180	200	200	250	250
	杭あり標準	350	350	360	360	400	400



※ 設計方法により寸法は変動致します

最新の製品情報は
こちらのHPより
ご確認ください。



スマホから簡単確認

■使用材料

No.	ユニット構成部品	備考
①	アンカーボルト	高張力ねじ筋鉄筋 SD490 ネジテツコン JIS G 3112 鉄筋コンクリート用棒鋼 D22 ~ D41
②	定着金物	機械式定着金物 JIS G 5503 FCAD1200
③	TSMB ナット	鉄骨建方用ナット JIS G 4051 S45C
④	テンプレート	アンカーボルト芯出し用
⑤	TSMB ロックナット	テンプレート固定用
⑥	TSMB G ナット	アンカーボルト固定用
⑦	アンカーボルト固定金物	アンカーボルト据付用
⑧	座金	エアー抜き・ベースモルタル充填確認兼用
⑨	トーチベースモルタル	プレミックスタイプ無収縮専用モルタル 圧縮強度 45N/mm ² 以上
※	ウマ	杭等の障害物を避ける場合

その他の構成部品		備考
現場手配	柱鉄骨	角形鋼管 F値 365N/mm ² 以下 □150 以上~□700 以下 BCP235、BCP325、BCP325T、BCR295、STKR400、STKR490、UBCR365
		円形鋼管 F値 325N/mm ² 以下 ○150 以上~○700 以下 STK400、STK490、STKN400W、STKN400B、STKN490B
		H形鋼 F値 325N/mm ² 以下 H150 以上~H900 以下 SS400、SM490A、SN400B、SN400C、SN490B、SN490C
	ベースプレート	SM490A、SN490B、SN490C、TMCP325、TMCP355
柱脚部コンクリート	普通コンクリート 21N/mm ² 以上~60N/mm ² 以下	
帯筋建方筋	柱型部に対しU字形またはL字形の形状とする。	
柱脚部帯筋 (フープ筋)	溶接閉鎖型または135度フック型せん断補強筋 SD295A、SD345	

東京鉄鋼グループ

■東京鉄鋼株式会社

- 東京本社 〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング11F TEL 03 (5276) 9706 (代表) FAX 03 (5276) 9713
- 大阪支店 〒541-0042 大阪府大阪市中央区今橋3-3-13 ニッセイ淀屋橋イースト13F TEL 06 (4707) 1450 (代表) FAX 06 (4707) 1454
- 名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-5-31 ジブラルタ生命名古屋錦ビル3F TEL 052 (962) 3530 (代表) FAX 052 (962) 3536
- 福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-7-22 第14岡部ビル9F TEL 092 (433) 2122 (代表) FAX 092 (433) 2123
- 東北営業所 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町4-1-1 仙台セントラルビル3F TEL 022 (222) 0665 (代表) FAX 022 (222) 0667
- 札幌営業所 〒060-0001 北海道札幌市中央区北1条西3-3 札幌MNビル10F TEL 011 (206) 6477 (代表) FAX 011 (206) 6466
- 総合加工センター 〒323-0813 栃木県小山市横倉1108 TEL 0285 (27) 4480 (代表) FAX 0285 (27) 4490

■東京鉄鋼土木株式会社

- 本社 〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング10F TEL 03 (3230) 2741 (代表) FAX 03 (3230) 2844